# *Note préliminaire au sujet de Nudibranches Néo-Calédoniens*

Par J. Risbec,
Correspondant du Muséum.

Les espèces dont il est question dans cette note ont été recueillies et étudiées en Nouvelle-Calédonie au cours des années 1929 à 1931. Leur étude, ainsi que celle d'espèces déjà signalées dans la colonie, par suite d'une longue série de circonstances défavorables, n'a pu encore être publiée. En attendant que cette publication puisse être faite, voici les diagnoses des espèces nouvelles et la liste des espèces déjà décrites mais non signalées dans le pays et qui seront ensuite étudiées plus complètement.

## **Peltodoris Noumeae**, n. sp.

Noteum assez allongé, ovale, jaunâtre un peu orangé avec taches feu assez claires, irrégulières. A droite, un peu en arrière de la partie centrale du corps, tache noirâtre correspondant au foie par transparence. Rhinophores très en avant, jaunâtres, à extrémité blanche. Noteum finement hérissé d'un tapis de spicules, avec, dans la partie centrale, de petites taches blanches ayant une allure d'efflorescences. Branchies très en arrière, jaunâtres, transparentes avec quelques taches blanches, opaques, irrégulières. En avant, plumes branchiales divergentes portées sur une base commune. De chaque côté, deux branchies plus petites, simples. En considérant chaque main antérieure comme une seule branche ramifiée, le nombre total des branchies est de 6. Branchies bipennées, sauf les postérieures, pennées.

Rhinophores courts. Pied bilabié. Tentacules courts, jaunâtres. Spicules nombreux, en forme de planches, enchevêtrés. Pas de mâchoires. Radula de formule 20.0.20. Dents unicuspidées. Glandes salivaires allongées. Pénis conique, inerme.

## **Carminodoris flavescens**, n. sp.

Espèce à peu près semblable extérieurement à *Staurodoris aspera* Risbec, mais avec coloration violet uniforme ; l'organisation interne est bien différente.

Ensemble des branchies constituant une touffe massive. Branchies allongées, bipennées. Cavité générale entourée par une membrane contenant des granulations violettes. Spicules du noteum en forme de bâtonnets. Glande sanguine en deux masses violettes. Deux mâchoires munies d'écailles imbriquées. Radula à dents latérales au nombre d'une vingtaine unicuspidées et marginales peu nombreuses à cuspide denticulée. Collier nerveux œsophagien à quatre ganglions sphériques.

### **Melibe Engeli**, n. sp.

Espèce de grande taille. Longueur de l'unique exemplaire récolté : 50 mm. Corps transparent, jaune pâle avec seulement coloration marron près de l'extrémité des papilles. Appendices latéro-dorsaux longs, à peu près cylindriques, plus ou moins effilés suivant l'état de rétraction, diffèrent toujours de la forme plus ou moins aplatie des espèces connues. Extrémité de ces appendices toujours tronquée brusquement et portant quelques papilles effilées ; leur paroi garnie de tubercules, se détachant très facilement du corps. Voile céphalique en forme de cloche très déformable, portant une double rangée de petites papilles coniques tout le long de son bord libre. Rhinophores plus réduits que chez *M. papillosa* ; leur gaine, très large, porte d'énormes papilles et s'évase largement en cloche. Par transparence on voit à l'intérieur du corps un réseau de vaisseaux sanguins où circulent des granulations jaunes. Orifice génital, large, très visible à droite, en avant, au-dessus du pied. Corps avec papilles coniques effilées, et petites papilles courtes. Pied très étroit.

Armature buccale avec deux lames cornées munies de denticules irréguliers. Estomac avec 12 fortes plaques cornées de forme assez irrégulière, allongée. Pénis énorme, inerme.

### **Aeolidia Pelseneeri**, n. sp.

Longueur, 3 mm. Corps effilé, transparent, incolore. Pied à angles antérieurs aigus mais non étirés en tentacules. Tentacules buccaux simples, longs, incolores avec un anneau orangé vers leur base. Rhinophores simples, orangé vers la base, carminés à l'extrémité distale qui est renflée en fuseau. Cirres en rangées transversales simples, fusiformes, carmin assez foncé, mais extrémité transparente, incolore. Poche cnidophore très allongée Taches orangées sur la tête. Quelques taches carminées irrégulières sur le reste du corps. Radula unisériée. Dents larges avec cuspide centrale et 6 denticules, à peine plus courts, de chaque côté. Mâchoires épaissies en avant, sans denticules. Otocystes à un otolithe.

### **Cuthona Germaini**, n. sp.

Longueur 4 mm. Tête distincte, arrondie, située en avant d'un second renflement du corps qui s'étend depuis le cou jusqu'à la 2e rangée de cirres. Tentacules et rhinophores semblables, cylindriques, grêles. Tentacules jaune pâle avec anneau orangé vers l'extrémité. Rhinophores simples, jaunâtres, avec anneau orangé vers l'extrémité et un autre anneau vers la base. Corps transparent presque incolore sauf au niveau des deux premières rangées de cirres où il se recouvre de pigment jaune grisâtre. Dans la partie postérieure, masses jaunes génitales visibles par transparence. Pied transparent, incolore, laissant voir les organes internes, assez court, un peu effilé en arrière, arrondi en avant ; son extrémité postérieure avec un anneau orangé. Cirres transparents, avec sac cnidophore blanc. Au niveau du fond du sac, anneau orange. Paroi du conduit hépatique des cirres jaune verdâtre, irrégulièrement bossué. Tout le corps finement cilié. Radula unisériée avec 37 dents dont 16 sous la langue pour l'unique exemplaire étudié. Dents assez larges, à base fortement prolongée latéralement en fer à cheval. Cuspide médiane dépassant assez peu les denticules latéraux au nombre de 5 de chaque côté, de taille régulièrement décroissante latéralement, mais toujours assez forts. Mâchoires étendues mais faibles avec, en avant, une seule série de denticules, petits. Otocystes à un seul otolithe. Pénis inerme, de forme irrégulière à l'état contracté.

### **Eubranchus Montraveli**, n. sp.

Longueur 5 mm. Corps vert avec lignes sinueuses longitudinales d'un vert plus foncé. Tentacules et moitié distale des rhinophores d'un vert bleuâtre avec petites taches blanches, opaques. Rhinophores simples, allongés, leur partie basilaire colorée comme le corps et avec taches blanches allongées longitudinalement. Cirres fusiformes, assez renflés, de coloration marron un peu rougeâtre, avec bandes longitudinales verdâtres, leur extrémité bariolée de bleu et de verdâtre. Angles antérieurs du pied arrondis, courts. Pied peu effilé en arrière, à face ventrale vert clair un peu plus foncée vers les bords. Cirres très irrégulièrement développés par suite sans doute d'autotomie, celle-ci étant difficile. Après excitation, toute la surface du corps émet un mucus blanchâtre. Paroi des conduits hépatiques incolore, mais contenu à nombreuses granulations marron. Mâchoires à denticules peu nombreux. Radula unisériée comptant 80 dents. Dent centrale un peu arquée avec cuspide médiane et denticules forts, irréguliers, la plupart aussi développés que la cuspide médiane. A droite et à

gauche de la dent épaississements de la basale radulaire représentant des dents peu individualisées permettant de considérer la radula comme trisériée. Otocystes à un seul otolithe. Yeux sessiles, Pénis très volumineux, blanc, avec armature constituée par un tube chitineux un peu arqué, tronqué en biseau.

### **Facalana Lamyi**, n. sp.

Aspect extérieur caractérisé par l'énorme développement des cirres qui se réunissent en touffe dressée lorsque l'animal est immobile. Cirres translucides, à axe occupé par le canal hépatique verdâtre foncé, lancéolés, un peu renflés vers leur extrémité libre, très difficiles à compter, composant des groupes d'aspect irrégulier et disposés en rangées successives mais de manière peu nette. Autotomie adhésive des cirres. Tentacules très effilés, translucides avec extrémité colorée de carmin pâle. Rhinophores très allongés, translucides, à extrémité carminée portant un petit appendice terminal blanchâtre et avec 20 lames de perfoliation peu saillantes. Angles antérieurs du pied tentaculiformes, incolores. Partie postérieure du corps très effilée, colorée comme les cirres. Organes internes visibles par transparence, Pénis énorme, de forme compliquée, terminé par une sorte de pelle tuberculeuse. Mâchoires très développées, avec saillie dentiforme forte, lame denticulée et large base presque rectangulaire. Radula à 21 dents pectinées. Chaque dent, en forme de V, présente une cuspide médiane et, de chaque côté, 5 ou 6 denticules presque aussi longs. Yeux sessiles. Otocystes à nombreses otoconies.

### **Caloria australis**, n. sp.

Longueur : 5 mm. Corps effilé, incolore avec quelques taches blanches opaques. Pied incolore avec angles antérieurs tentaculiformes. Tentacules buccaux très longs, blancs, avec anneaux marron. Rhinophores plus courts que les tentacules ; leur couleur est un mélange de jaune pâle et d'ocre jaune. Chacun a 5 lames saillantes. Cirres disposés en plusieurs séries de rangées, les plus longs vers l'axe du corps. Tous ont une extrémité incolore, leur masse principale est jaune marron avec taches plus claires de la même couleur, les plus petits transparents, incolores avec masses internes violettes. Ces masses violettes se rencontrent dans les grands cirres à leur base seulement. Glande hermaphrodite blanche visible par transparence. Corps finement cilié, les cils longs et raides à l'extrémité des cirres. Bulbe pharyngien fort, tronqué en arrière. Mâchoires avec une série de forts denticules et saillie dentiforme large et courte. Radula de 17 dents, chacune avec cuspide médiane aiguë,

fortement saillante et, de chaque côté, 4 denticules un peu recourbés vers l'axe. Otocystes à nombreuses otoconies. Pénis très gros, élargi en trompe, pourvu de saillies glandulaires.

### **Globiferina**, n. gen.

Rhinophores perfoliés ou annelés. Tentacules buccaux effilés. Angles antérieurs du pied prolongés en tentacules. Cirres globuleux. Ganglions nerveux du collier très particuliers, aplatis transversalement, en forme de lentilles biconvexes. Radula unisériée. Dents radulaires larges, pectinées. Anus situé à droite. Otocyste à otoconies. Pénis inerme.

Type : **G. noumeae**, n. sp.

Corps très effilé à faces dorsale et latérale, ivoire rosé avec des taches marron rougeâtres. Les tentacules buccaux sont effilés, ivoire rosé avec taches comme le corps et taches ivoire pâle. Rhinophores carmin foncé avec petits points roses, perfoliés, les yeux visibles à leur base. Cirres en fuseau très renflés avec petits mamelon terminal, colorés comme le corps avec taches rouges accumulées vers l'extrémité, capables d'autotomie. Anus en avant de la 2e touffe de cirres. Orifice génital en avant de l'anus. Radula avec 15 dents à large cuspide médiane et de chaque côté 6 à 8 denticules de taille décroissant vers l'extérieur, l'ensemble arqué, arrondi.

### **Noumeaella**, n. gen.

Rhinophores portant des digitations sur la face dorsale. Tentacules effilés. Angles du pied prolongés en tentacules. Cirres courts et épais. Mâchoires à bord présentant une seule série de denticules. Radula unisériée. Dents finement denticulées. Pénis pourvu d'un style irrégulièrement épineux.

Type : **N. curiosa**, n. sp.

Corps blanc présentant une tête arrondie, distincte, qui porte les deux tentacules cylindriques, incolores avec taches blanches opaques. Rhinophores massifs insérés ensemble sur une saillie placée en arrière de la tête, géniculés, dirigés vers l'arrière. Leur axe irrégulièrement mamelonné en avant, la face postérieure porte de nombreuses papilles digitiformes. Cirres courts et épais, avec extrémité effilée se recourbant vers l'axe en se recouvrant les uns les autres. Cirres incolores, transparents mais avec nombreuses

taches marron irrégulières ; coloration donnée par le canal hépatique. Lobules hépatiques visibles à la partie postérieure du corps. Sur le péricarde, tache marron en V à sommet postérieur. Pied effilé en arrière en queue pointue, transparente avec quelques taches blanches opaques, ses angles antérieurs fortement saillants. Tout le corps et les cirres couverts d'une fine posusière dorée brillante. Orifice génital sur un tubercule blanc en arrière des cirres du premier groupe, à droite. Mâchoires très larges avec série de denticules portée par une lame aplatie assez large. Radula avec 16 dents, chacune en forme de V dont les deux branches portent des denticules petits et dont le sommet est en cuspide peu développée. Otocystes à nombreuses otoconies ovoïdes. Pénis à base épaisse, incolore et armature plus mince, en cône allongé et courbé, portant des tubercules irréguliers spiniformes. Longueur : 10 mm.

### **Digitobranchus**, n. gen.

Rhinophores simples. Tentacules effilés. Pied court et étroit en avant. Cirres branchus, ramifiés, très longs. Mâchoires à bord masticateur lisse. Dents radulaires présentant une cuspide recourbée avec denticules très réduit. Otocystes à 1 otolithe. Pénis ?

Type : *D. nebae.* (*Aeolidia nebae* Risbec., 1930. *Ann. Inst. Ocean., Paris*, t. 7, p. 294).

Liste des espèces non signalées en Nouvelle-Calédonie et dont l'étude anatomique sera publiée postérieurement :

1° *Freyeria pustulosa* Gray.
2° *Dendrodoris elongata* K. Baba, 1930.
3° *Rostanga atrata* Keelart.
4° *Thordisa hilaris* var. Bergh.
5° *Glossodoris pallescens* Bergh.
6° *Melibe papillosa* Filippi (décrit comme n. sp. Risbec, 1930, *loc. cit.*, p...).

*Laboratoire de Malacologie du Muséum.*